



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
**2020667727**

Дата регистрации: **29.12.2020**

Номер и дата поступления заявки:  
**2020666973 21.12.2020**

Дата публикации и номер бюллетеня:  
**29.12.2020 Бюл. № 1**

Автор(ы):

**Шевчук Георгий Константинович (RU),**

**Берг Дмитрий Борисович (RU),**

**Зверева Ольга Михайловна (RU)**

Правообладатель(и):

**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Программный комплекс агент-ориентированных моделей коммуникаций в условиях ограниченности ресурсов (Модель ограниченности ресурсов)**

**Реферат:**

Программа представляет собой комплекс агент-ориентированных моделей для изучения коммуникационных (обменных) процессов в экономической системе в условиях ограниченности ресурсов. Обмен продукцией между агентами осуществляется в соответствии с моделью межотраслевого баланса Леонтьева с использованием различных алгоритмов поведения агентов. По результатам коммуникационного (обменного) этапа рассчитывается допустимый объем производимой каждым агентом продукции на производственном этапе, после чего обменный этап повторяется. Агенты могут резервировать часть произведённой продукции на своём складе для последующей продажи при невыполнении плана выпуска. Процент резервируемой продукции может устанавливаться индивидуально для каждого агента. Программа рассчитана на экономистов-аналитиков и студентов экономических специальностей, изучающих нарушения баланса в экономических системах. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК на базе процессора Intel Pentium. ОС: Windows 7 Professional.

**Язык программирования:**

мультиагентный язык моделирования NetLogo (версия языка Logo)

**Объем программы для ЭВМ:**

86 КБ